

Variateur de fréquence SYSDrive | 3G3RV

- Â Contrôle vectoriel sans capteur ou contrôle V/f boucle ouverte ou boucle fermée
- Â Contrôle PID
- Â Affichage LED standard, console LCD en option
- Â Réseau DeviceNet en option
- Â 7 entrées relais multifonctions
- Â 3 sorties relais multifonctions
- Â 3 fonctions d'autotuning
- Â Nombreuses cartes d'options
- Â Freinage par contrôle du glissement
- Â Fonction d'économie d'énergie



Références

	Description
3G3RV- Ä Ä Ä Ä Ä - E A 2 kW B 4	A = IP20, B = IP00, 2 = Type 200V, 4 = Type 400V Exemple : 3G3RV - A4007-E Variateur 3G3RV
I532-E1-01	Manuel d'utilisation Variateurs universels 3G3RV hautes performances

Caractéristiques techniques

Â Variateurs de classe 200 V

3G3RV-		A										A / B						B	
		2004	2007	2015	2022	2037	2055	2075	2110	2150	2185	2220	2300	2370	2450	2550	2750	2900	211K
Puissance (kW)		0,4	0,75	1,5	2,2	3,7	5,5	7,5	11	15	18,5	22	30	37	45	55	75	90	110
Valeurs nominales de sortie	Puissance nominale de sortie (kVA)	1,2	1,6	2,7	3,7	5,7	8,8	12	17	22	27	32	44	55	69	82	110	130	160
	Courant nominal de sortie (A)	3,2	4,1	7	9,6	15	23	31	45	58	71	85	115	145	180	215	283	346	415
	Tension de sortie max. (V)	Triphasé, 200 à 240 Vc.a. (selon l'alimentation.)																	
	Fréquence de sortie maximale (Hz)	Couple Constant (fréquence de découpage basse, applications de couple fixes) : 150 Hz Couple Variable (fréquence de découpage haute, applications de couple variables) : 400 Hz																	Couple Variable : 400 Hz
Alimentation	Tension nominale (V) Fréquence nominale (Hz)	Triphasé, 200 à 240 Vc.a., 50/60 Hz												Triphasé, 200 à 240 Vc.a., 50/60 Hz Ventilateur : 200 à 220 Vc.a. à 50 Hz, 200 à 230 Vc.a. à 60 Hz					
	Variation de tension admissible	-15 % à +10 %																	
	Variation de fréquence admissible	±5 %																	
	Puissance de l'alimentation (kVA)	1,5	1,9	3,2	4,5	7,0	9,3	14	20	26	33	36	46	62	76	91	122	147	176
Consommation (W)		59	69	100	129	186	248	332	544	612	712	860	1217	1416	1771	2206	997	3434	3975
Poids approx. (kg)		3,0	3,0	3,0	3,0	4,0	4,0	6,0	7,0	11	11	21	24	57	63	86	87	108	150
Limitation des harmoniques		Self de lissage sur bus c.c. en option										Self de lissage sur bus c.c. intégrée							
Structure protectrice		Boîtier, parois (NEMA1 : équivalent de IP20) ou monté dans un panneau (équivalent de IP00) (note 1)										Monté dans un panneau (équivalent de IP00)							

Note 1. Pour les applications du montage NEMA1, retirez les caches supérieur et inférieur et procédez comme pour IP00.

AUDIN - 8, avenue de la malle - 51370 Saint Brice Courcelles - Tel : 03.26.04.20.21 - Fax : 03.26.04.28.20 - Web : http: www.audin.fr - Email : info@audin.fr

Â Variateurs de classe 400 V

3G3RV-		A										
		4004	4007	4015	4022	4037	4040	4055	4075	4110	4150	4185
Puissance (kW)		0,4	0,75	1,5	2,2	3,7	4	5,5	7,5	11	15	18,5
Valeurs nominales de sortie	**Puissance nominale de sortie (kVA)**	1,4	1,6	2,8	4	5,8	6,6	9,5	13	18	24	30
	Courant nominal de sortie (A)	1,8	2,1	3,7	5,3	7,6	8,7	12,5	17	24	31	39
	Tension max. de Sortie (V)	Triphasé, 380 à 480 Vc.a. (selon la tension d'entrée.)										
	Fréquence max. de sortie (Hz)	Couple Constant (fréquence de découpage basse, applications de couple fixes) : 150 Hz Couple Variable (fréquence de découpage haute, applications de couple variables) : 400 Hz										
Alimentation	**Tension nominale (V) Fréquence nominale (Hz)**	Triphasé, 380 à 480 Vc.a., 50/60 Hz										
	Variation de tension admissible	-15 % à +10 %										
	Variation de fréquence admissible	±5 %										
	Puissance de l'alimentation (kVA)	1,7	1,9	3,3	4,9	6,9	7,9	12	15	22	28	36
Consommation (W)		53	58	84	115	148	148	209	307	410	498	634
Poids approx. (kg)		3,0	3,0	3,0	4,0	4,0	4,0	4,0	6,0	6,0	10	10
Limitation des harmoniques		Self de lissage sur bus c.c. en option										
Structure protectrice		Boîtier, parois (NEMA1 : équivalent de IP20) ou monté dans un panneau (équivalent de IP00) (note 1)										

3G3RV-		B									
		4220	4300	4370	4450	4550	4750	4900	411K	413K	416K
Puissance (kW)		22	30	37	45	55	75	90	110	132	160
Valeurs nominales de sortie	**Puissance nominale de sortie (kVA)**	34	46	57	69	85	110	140	160	200	230
	Courant nominal de sortie (A)	45	60	75	91	112	150	180	216	260	304
	Tension max. de sortie (V)	Triphasé, 380 à 480 Vc.a. (selon la tension d'entrée.)									
	Fréquence max. de sortie (Hz)	Couple Constant (fréquence de découpage basse, applications de couple fixes) : 150 Hz Couple Variable (fréquence de découpage haute, applications de couple variables) : 400 Hz									
Alimentation	**Tension nominale (V) Fréquence nominale (Hz)**	Triphasé, 380 à 480 V.c.a., 50/60 Hz									
	Variation de tension admissible	-15 % à +10 %									
	Variation de fréquence admissible	±5%									
	Puissance de l'alimentation (kVA)	38	52	63	76	91	125	151	181	217	254
Consommation (W)		725	995	1144	1316	1698	1974	2285	2950	3390	3938
Poids approx. (kg)		21	21	36	36	36	88	89	102	120	160
Limitation des harmoniques		Self de lissage sur bus c.c. intégrée		Self de lissage sur bus c.c. intégrée							
Structure protectrice		Monté dans un panneau (équivalent de IP00)		Monté dans un panneau (équivalent de IP00) (note 1)							

Remarque : 1. Pour les applications du montage NEMA1, retirez les caches supérieur et inférieur et procédez comme pour IP00.

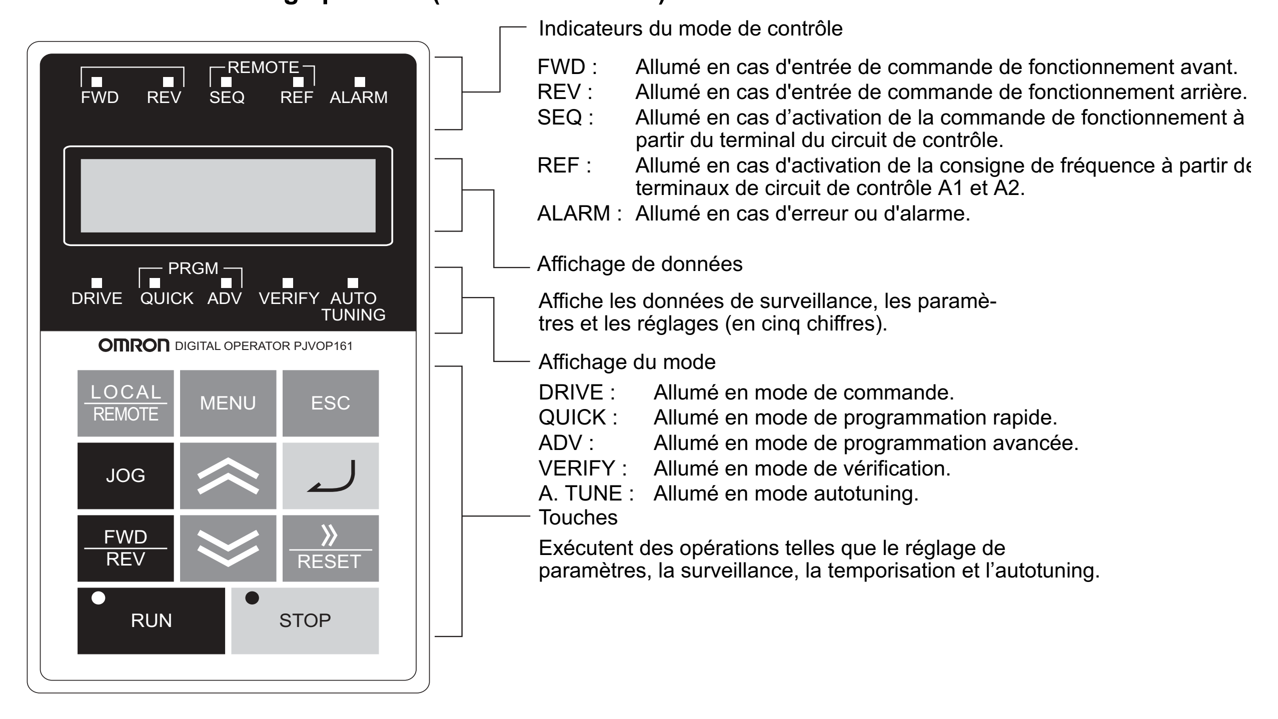
Â Spécifications générales

3G3RV-		Caractéristique technique
Caractéristiques de contrôle	**Mode de contrôle**	MLF sinusoïdal Contrôle vectoriel en boucle ouverte, contrôle V/f, contrôle V/f avec codeurs (activé par le réglage des paramètres)
	Plage de contrôle de vitesse	1:100 (contrôle vectoriel en boucle ouverte)
	Précision du contrôle de vitesse	±0,2 % (25°C ± 10°C) (contrôle vectoriel en boucle ouverte)
	Réponse du contrôle de vitesse	5 Hz (contrôle vectoriel en boucle ouverte)
	Caractéristiques de couple	Couple Constant sélectionné (fréquence de découpage basse, applications de couple fixes) : 150 % / 0,5 Hz Couple Variable sélectionné (fréquence de découpage haute, applications de couple variables) : 120 % / 0,5 Hz (contrôle vectoriel en boucle ouverte)
	Limites de couple	Peuvent être utilisées uniquement pour le contrôle vectoriel en boucle ouverte.
	Plage de contrôle de fréquence	0,01 à 150 Hz (Couple Constant sélectionné.), 0,01 à 400 Hz (Couple Variable sélectionné.)
	Précision de la fréquence (caractéristiques thermiques)	Consigne numérique : ± 0,01 % (-10°C à +40°C)
		Consigne analogique : ±0,1 % (25°C à ±10°C)
	Résolution des consignes de fréquence	Consignes numériques : 0,01 Hz
		Consignes analogiques : 0,06 Hz/60 Hz (10 bits non signés)
	Résolution de la fréquence de sortie	0,001 Hz
	Capacité de surcharge et courant maximum (note 2)	Couple Constant sélectionné : 150 % du courant de sortie nominal pendant une minute (note 1) Couple Variable sélectionné : 120 % du courant de sortie nominal pendant une minute
	Signaux de consigne	Entrée de tension de 0 à ±10 ou 0 à 10 (20 kΩ) Vc.c. ou entrée de courant de 4 à 20 mA
	Temps d'accélération/décélération	0,01 à 6 000,0 s (4 combinaisons au choix de réglages indépendants de l'accélération et de la décélération)
	Couple de freinage	Environ 20 % (environ 125 % avec une résistance de freinage)
	Fonctions de contrôle principales	Reprise à la volée, recherches de vitesse, détection de surcouple, limites de couple, 16 vitesses, (maximum) changements des temps d'accélération/décélération, accélération/décélération en S, préselectionnées, autotuning (rotatif ou stationnaire), temps de pause, contrôle ON/OFF du ventilateur, compensation de glissement, compensation de couple, sauts de fréquences, limitation des plages de fréquence, injection de courant continu, freinage par contrôle du glissement, contrôle PID (avec fonction de veille), économiseur d'énergie, communications RS-485/422A (compatible MODBUS,19,2 kbits/s maximum), réinitialisation en cas de panne, et copie de paramétres.
Fonctions de protection	**Protection du moteur**	Protection par relais à surcharge thermique électronique.
	Protection contre la surintensité	Protection instantanée. Arrêt à. 200 % du courant de sortie nominal.
	Protection contre la surcharge	Coût fixe sélectionné (fréquence de découpage basse, applications de couple fixes) : 150 % du courant de sortie nominal pencant une minute (pas pour 110 kW) Coût Variable sélectionné (fréquence de découpage haute, applications de couple variables) : 120 % du courant de sortie nominal pendant une minute
	Protection contre la surtension	Variateur 200 s'arrête quand la tension du bus continu dépasse 410 V. Variateur 400 s'arrête quand la tension du bus continu dépasse 820 V.
	Protection contre la sous-tension	Variateur 200 s'arrête quand la tension du bus continu est inférieure à 190 V. Variateur 400 s'arrête quand la tension du bus continu est inférieure à 380 V.
	Protection microcoupures	Arrêt après une coupure de 15 ms ou plus. Si la protction est activée, le fonctionnement n'est pas interrompu si l'alimentation est rétablie dans les 2 s.
	Surchauffe du ventilateur	Protection par thermistance.
	Défaut de terre	Protection par circuits électroniques. (niveau de surintensité)
	Voyant de charge	Allumé quand la tension sur le bus dépasse 50 V.
Environnement	**Installation**	En intérieur (pas de gaz corrosif, poussière, etc.)
	Température ambiante de fonctionnement	-10°C à 40°C (type fermé avec parois) / 10°C à 45°C (type châssis ouvert)
	Humidité ambiante en fonctionnement	95 % max. (sans condensation)
	Température de stockage	- 20°C à + 60°C (température pendant une brève période lors du transport)
	Altitude	1000 m max.
	Résistance d'isolement	5 MW max. (N'utilisez pas la résistance d'isolement avec tension de résistance.)
	Vibration	10 à 20 Hz, 9,8 m/s^2 max. ; 20 à 50 Hz, 2 m/s^2 max, vibration de 20 Hz
	Structure protectrice	Boîtier, parois (NEMA1 : équivalent de IP20) ou monté dans un panneau (équivalent de IP00)

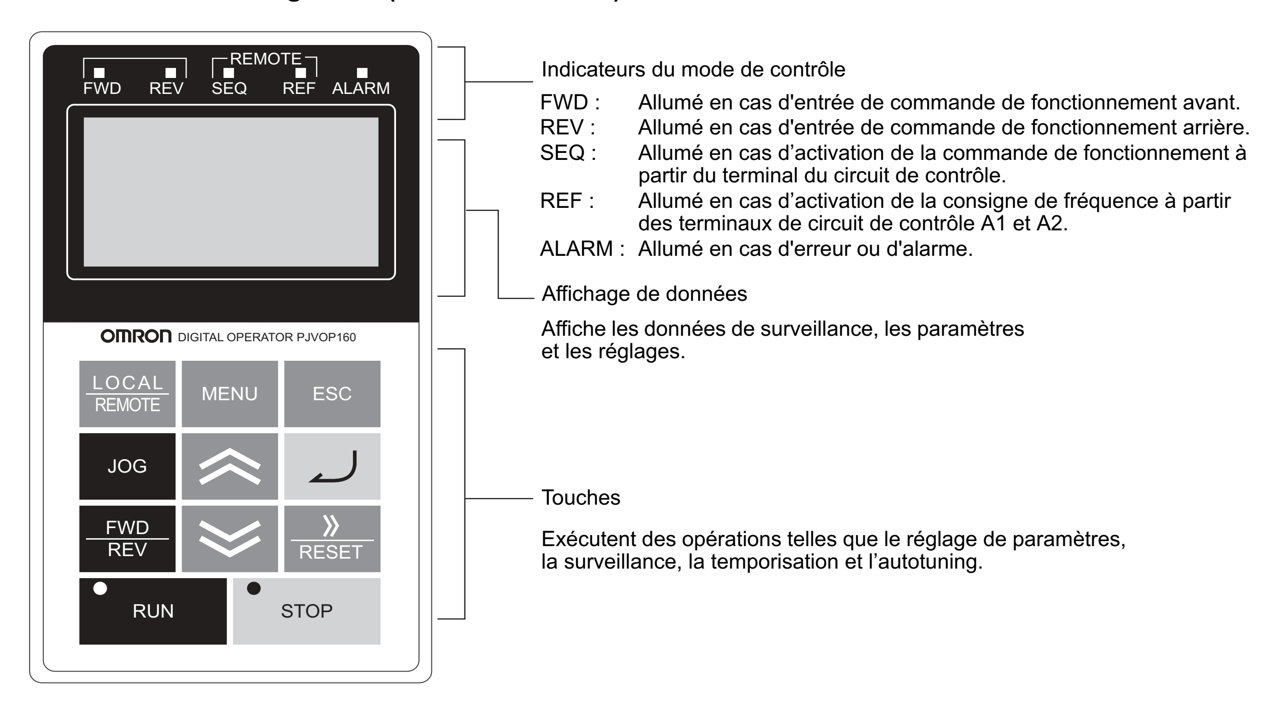
Note **1.** Ne comprend pas le variateur de classe 200 V pour 110 kW et le variateur de classe 400 V pour 220 et 300 kW.
2. Augmentez la capacité du variateur si la charge doit dépasser ces valeurs de courant.
Autotuning rotatif nécessaire pour obtenir les spécifications du contrôle vectoriel en boucle ouverte

Â Consoles de paramétrage

Console avec affichage par LED (3G3IV-PJVOP161)



Console avec affichage LCD (3G3IV-PJVOP160)



AUDIN - 8, avenue de la malle - 51370 Saint Brice Courcelles - Tel : 03.26.04.20.21 - Fax : 03.26.04.28.20 - Web : http: www.audin.fr - Email : info@audin.fr

Dimensions

Â Variateurs à châssis ouverts (IP00)

Les schémas extérieurs des variateurs châssis ouverts sont présentés ci-dessous.

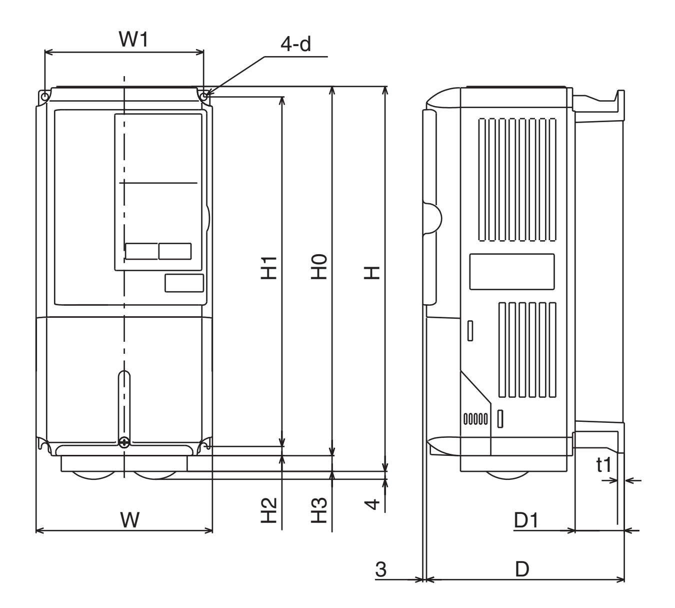
A. Variateurs 200 V de 22 à 30 kW
Variateurs 400 V de 22 à 55 kW

B. Variateurs 200 V de 37 à 110 kW
Variateurs 400 V de 75 à 160 kW

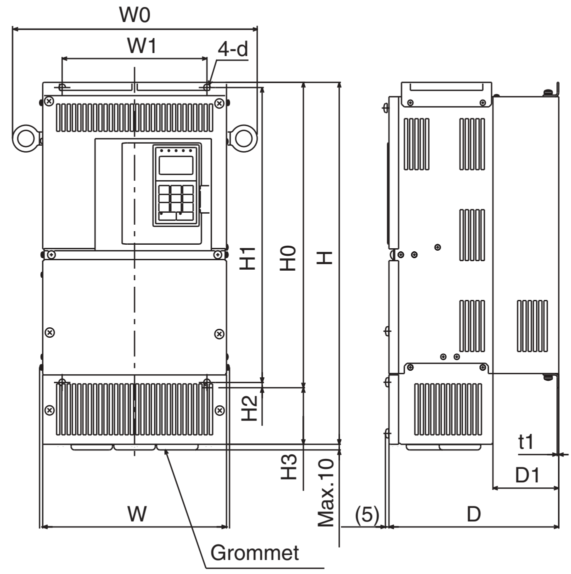
Â Variateurs IP20 (NEMA 1)

Les schémas extérieurs des variateurs IP20 (NEMA 1) sont présentés ci-dessous.

C. Variateurs 200 V/400 V de 0,4 à 18,5 kW



D. Variateurs 200 V de 22 à 75 kW
Variateurs 400 V de 22 à 160 kW

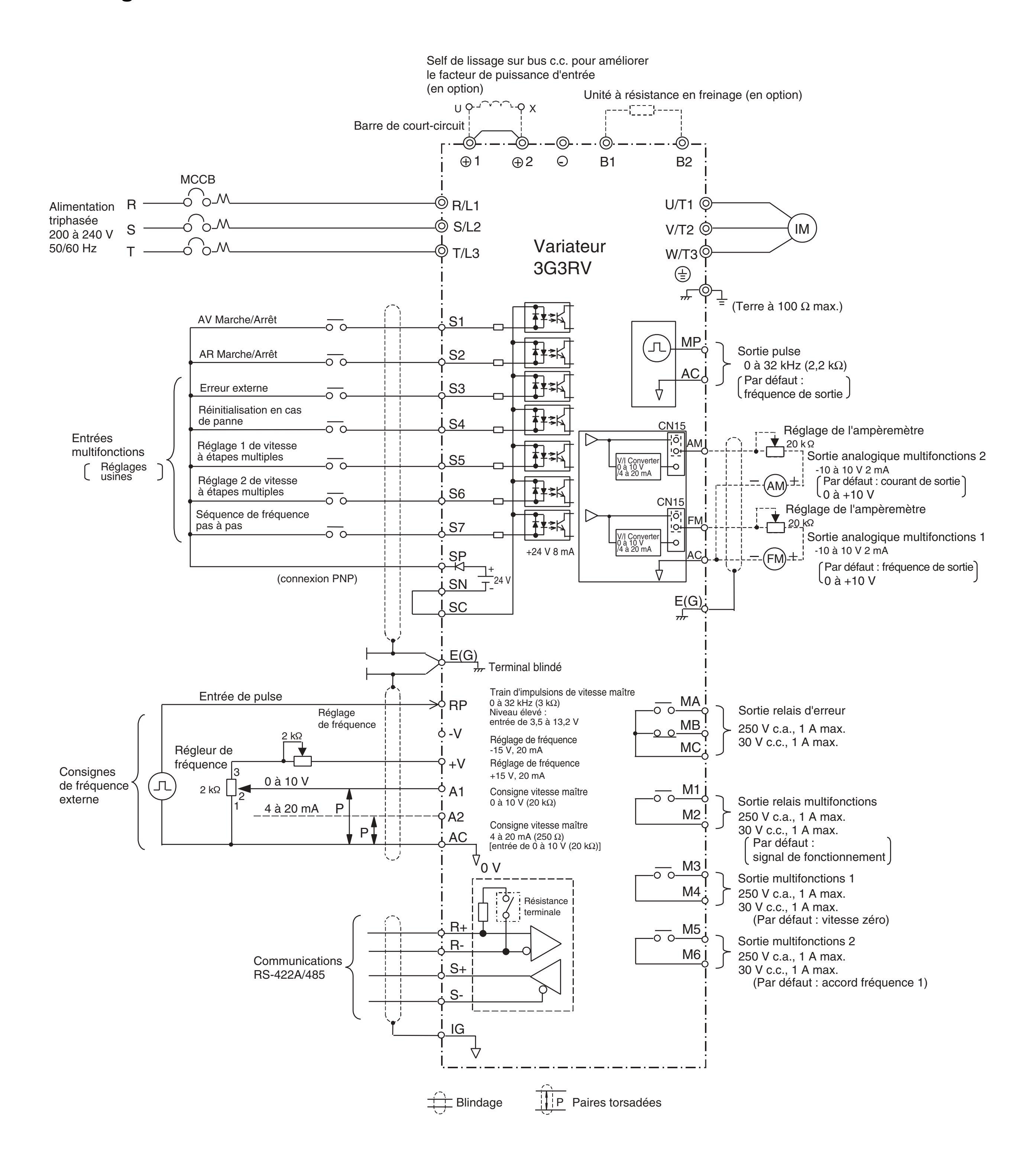


(Le variateur 200 V, 22 kW est présenté comme exemple et n'est vendu qu'en Europe.)

Tension	Puissance (kW)	Référence (E inclus)	Figure	Dimensions (mm)									Masse approx. (kg)	Trous d*	Valeur calorique (W)			Méthode de refroidissement
				W0	W	H	D	W1	H1	H2	D1	t1			Externe	Interne	Chaleur totale générée	
200 V triphasée	0,4	-	Non disponible. Utilisez le type NEMA1 1 en retirant les caches supérieur et latéral.															Naturelle
	0,75	-																
	1,5	-																
	2,2	-																
	3,7	-																Ventilateur
	5,5	-																
	7,5	-																
	11	-																
	15	-																
	18,5	-																
	22	3G3RV-B2220	A	345	254,2	400	258	195	385	7,5	100	2,3	21	M6	586	274	860	
	30	3G3RV-B2300		370	279,2	450		220	435				24		865	352	1217	
	37	3G3RV-B2370	B	470	379,2	600	298	250	575	13	100	3,2	57	M10	1015	411	1426	
	45	3G3RV-B2450					328				130		63		1266	505	1771	
	55	3G3RV-B2550		545	454,2	725	348	325	700				86		1588	619	2206	
	75	3G3RV-B2750											87		2019	838	997	
	90	3G3RV-B2900		615	505,2	850	358	370	820	15		4,5	108	M12	2437	997	3434	
	110	3G3RV-B211K		690	579,2	885	378	445	855		140		150		2733	1242	3975	
400 V triphasée	0,4	-	Non disponible. Utilisez le type NEMA1 1 en retirant les caches supérieur et latéral.															Naturelle
	0,75	-																
	1,5	-																
	2,2	-																Ventilateur
	3,7	-																
	4,0	-																
	5,5	-																
	7,5	-																
	11	-																
	15	-																
	18,5	-																
	22	3G3RV-B4220	A	370	280	450	258	220	435	7,5	100	2,3	21	M6	466	259	725	
	30	3G3RV-B4300													678	317	995	
	37	3G3RV-B4370		420	329,2	550	283	260	535		105		36		784	360	1144	
	45	3G3RV-B4450													901	415	1316	
	55	3G3RV-B4550													1203	495	1698	
	75	3G3RV-B4750	B	545	454,2	725	348	325	700	13	130	3,2	88	M10	1399	575	1974	
	90	3G3RV-B4900											89		1614	671	2285	
	110	3G3RV-B411K		615	505,2	850	358	370	820	15		4,5	102	M12	2097	853	2950	
	132	3G3RV-B413K											120		2388	1002	3390	
	160	3G3RV-B416K		689	579,2	916	378	445	855		140		160		2791	1147	3938	

Installation

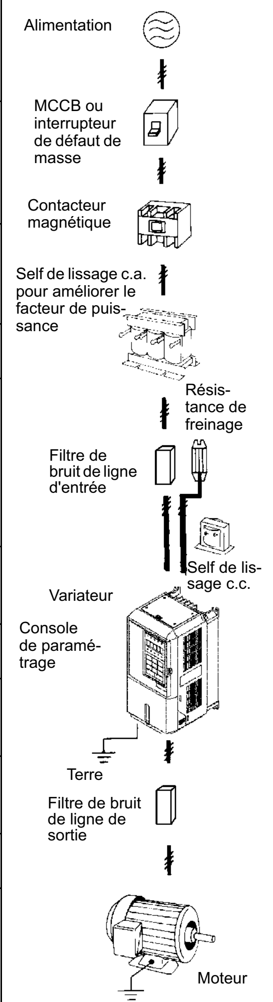
Câblage



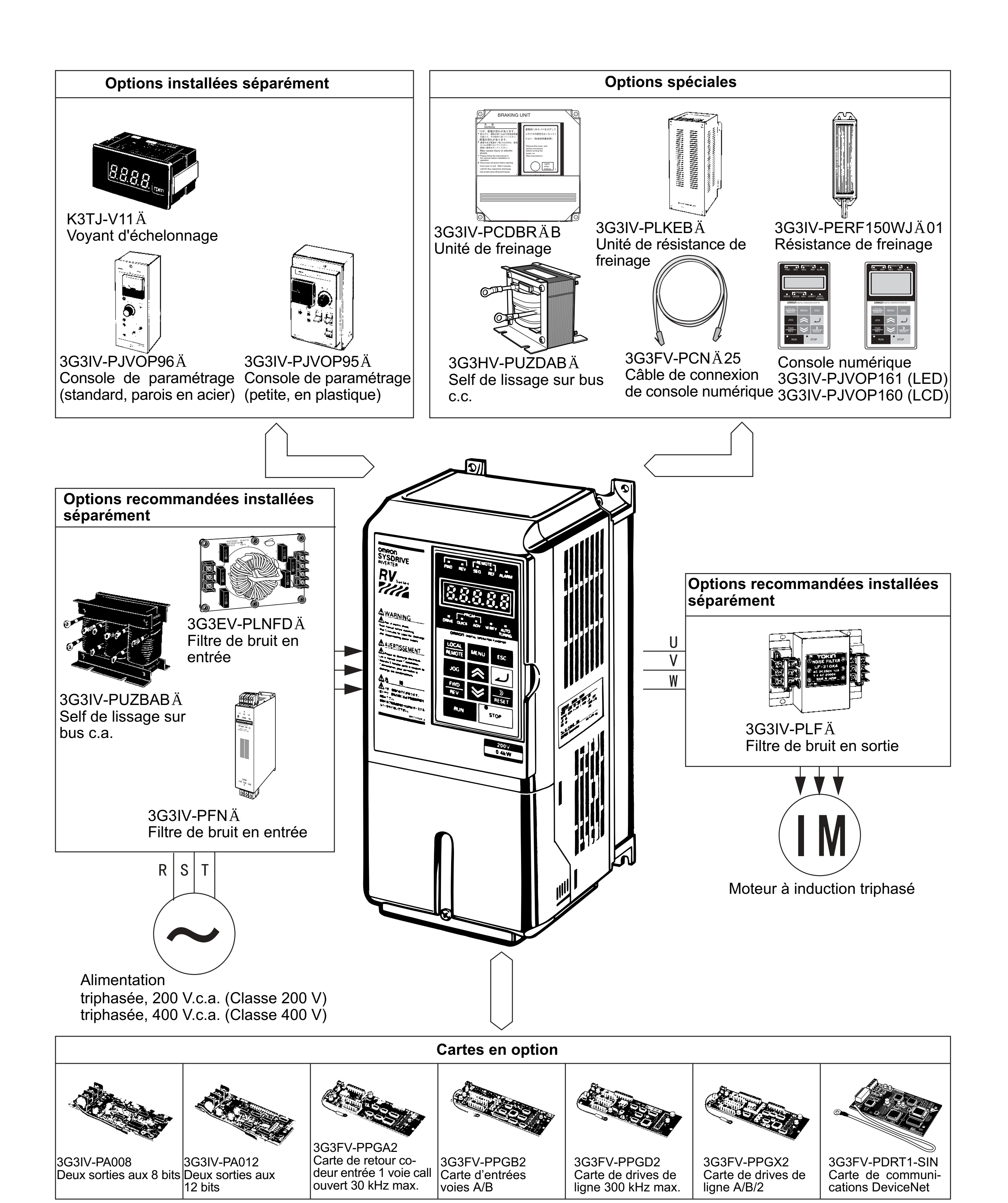
Accessories

Â Cartes en option

Objectif	Dénomination	Modèle (Code)	Description
Protéger le câblage du variateur	**MCCB ou interrupteur de défaut de masse (note 1)**	Exemple : Gamme NV de Mitsubishi Electrics, Fuji Electric – série EG, SG	Connectez toujours un disjoncteur à la ligne d'alimentation pour protéger le câblage du variateur. Utilisez un interrupteur de défaut de masse adapté pour les hautes fréquences.
Éviter les risques d'incendie en cas d'usure d'une résistance de freinage.	**Contacteur magnétique**	Exemple : Série SC de Fuji Electrics	Installez-le pour empêcher la résistance de freinage de brûler si elle est usée. Raccordez toujours un absorbeur de surintensité à la bobine.
Absorber les surplus d'intensité	**Absorbeur de surintensité**	DCR2-Ä	Absorbe la surintensité provenant du contacteur magnétique et des relais de contrôle. Connectez les absorbeurs de surintensité à tous les contacteurs magnétiques et aux relais près du variateur.
Isoler les signaux E/S	**Isolateur**	DGPÄ	Isole les signaux E/S du variateur et est efficace contre les bruits inductifs.
Limiter les harmoniques	**Self de lissage c.c.** **Self de lissage c.a.**	3G3HV-PUZDABÄ 3G3IV-PUZBABÄ	Sert à améliorer le facteur de puissance d'entrée du variateur. Tous les variateurs de 22 kW ou plus contiennent des self de lissage c.c. Elles sont en option pour les variateurs de 18,5 kW ou moins. Installez des self de lissage c.c. et c.a. pour les applications avec alimentation élevée (600 kVA ou plus).
Réduire les effets des bruits radio et des appareils de contrôle	**Filtre de bruit en entrée**	3G3IV-PFNÄ 3G3EV-PLNFÄ	Réduit le bruit pénétrant dans le variateur et provenant de la ligne d'alimentation et inversement. Connectez-le aussi près du variateur que possible.
	Filtre de bruit sortant	3G3IV-PLFÄ	Réduit le bruit généré par le variateur. Connectez-le aussi près du variateur que possible.
Permettre l'arrêt de la machine à une heure définie	**Résistance de freinage**	3G3IV-PERF150WJÄ01	Consomme l'énergie régénérative du moteur avec une résistance pour réduire le temps de décélération (taux d'utilisation : 3 % ED).
	Unité de résistance en freinage	3G3IV-PLKEBÄ	Consomme l'énergie régénérative du moteur avec une résistance pour réduire le temps de décélération (taux d'utilisation : 10% ED).
	Unité de freinage	3G3IV-PCDBRÄB	Utilisée avec une unité de résistance de freinage pour réduire le temps de décélération du moteur.
Commander le variateur de manière externe	**Console de paramétres (petite console en plastique)**	3G3IV-PJVOP95Ä	Permet de régler les consignes de fréquence et le mode de fonctionnement Marche/Arrêt par consignes analogiques à partir d'un emplacement distant (50 m max.). Spécification de compteur de fréquences : 60/ 120 Hz, 90/180 Hz
	Console de parmétres (console standard en acier)	3G3IV-PJVOP96Ä	Permet de régler les consignes de fréquence et le mode de fonctionnement Marche/Arrêt par consignes analogiques à partir d'un emplacement distant (50 m max.). Spécification de compteur de fréquences : 75 Hz, 150 Hz, 220 Hz
	Câble de connexion de console numérique	Câble de 1 m : (3G3IV-PCN126) Câble de 3 m : (3G3IV-PCN126)	Câble d'extension pour utiliser la console numérique à distance. Longueur de câble : 1 m ou 3 m
Alimenter le variateur en cas d'interruption d'alimentation	**Unité de récupération en cas d'interruption d'alimentation**	3G3IV-PCNÄ26	Gérer les interruptions d'alimentation pour les modèles de 2,2 kW ou moins (maintient l'alimentation pendant 2 s).
Régler/gérer les fréquences et les tensions de manière externe.	**Afficheurs**	K3TJ-V11Ä	Mesure la tension de sortie de manière externe, est conçu pour une utilisation avec un variateur MLI.



Note 1. Utilisez un interrupteur de défaut de masse avec une sensibilité minimale de 200 mA et une durée de fonctionnement de 0,1 s minimum pour éviter les erreurs de fonctionnement. L'interrupteur doit être adapté à un fonctionnement à fréquence élevée.


Options installées séparément
K3TJ-V11Ä
Voyant d'échelonnage
3G3IV-PJVOP96Ä
Console de paramétrage
(standard, parois en acier)
3G3IV-PJVOP95Ä
Console de paramétrage
(petite, en plastique)
Options spéciales
3G3IV-PCDBRÄB
Unité de freinage
3G3IV-PLKEBÄ
Unité de résistance de freinage
3G3IV-PERF150WJÄ01
Résistance de freinage
3G3HV-PUZDABÄ
Self de lissage sur bus c.c.
3G3FV-PCNÄ25
Câble de connexion de console numérique
Console numérique
3G3IV-PJVOP161 (LED)
3G3IV-PJVOP160 (LCD)
Options recommandées installées séparément
3G3EV-PLNFDÄ
Filtre de bruit en entrée
3G3IV-PUZBABÄ
Self de lissage sur bus c.a.
3G3IV-PFNÄ
Filtre de bruit en entrée
R
S
T
Alimentation
triphasée, 200 V.c.a. (Classe 200 V)
triphasée, 400 V.c.a. (Classe 400 V)
U
V
W
Options recommandées installées séparément
3G3IV-PLFÄ
Filtre de bruit en sortie
I M
Moteur à induction triphasé
Cartes en option
3G3IV-PA008
Deux sorties aux 8 bits
3G3IV-PA012
Deux sorties aux 12 bits
3G3FV-PPGA2
Carte de retour codeur entrée 1 voie call ouvert 30 kHz max.
3G3FV-PPGB2
Carte d'entrées voies A/B
3G3FV-PPGD2
Carte de drives de ligne 300 kHz max.
3G3FV-PPGX2
Carte de drives de ligne A/B/2
3G3FV-PDRT1-SIN
Carte de communications DeviceNet

Type	Dénomination	Numéro de modèle	Application
Options spécia-les mon-tées	**Ventilateur**	3G3IV-PFANÄ	Ventilateur de rechange pour les variateurs équipés d'un ventilateur. Remplacez le ventilateur lorsque la date de remplacement du ventilateur est arrivée ou qu'une alarme de défaillance du ventilateur (FAN) est signalée.
Options instal-lées séparé-ment	**Voyant d'échelon-nage**	K3TJ-V11Ä	Se connecte à une sortie analogique multifonctions à partir du variateur. Utilisé pour afficher les vitesses de rotation des moteurs, les vitesses de ligne, etc., en unités physiques.
	Console de para-métrage (stan-dard avec parois en acier)	3G3IV-PJVOP96Ä	Permet de régler les consignes de fréquence et le mode de fonctionnement Marche/Arrêt par consignes analogiques à partir d'un emplacement distant (50 m max.). Spécification du compteur de fréquences : 75 Hz, 150 Hz, 220 Hz
	Console de para-métrage (petite, en plastique)	3G3IV-PJVOP95Ä	Permet de régler les consignes de fréquence et le mode de fonctionnement Marche/Arrêt par consignes analogiques à partir d'un emplacement distant (50 m max.). Spécification du compteur de fréquences : 60/120 Hz, 90/180 Hz
Options spécia-les	**Unité de freinage**	3G3IV-PCDBRÄB	Utilisée avec une unité de résistance de freinage pour réduire le temps de décélération du moteur. Non requis avec les variateurs 200 V de 7,5 kW ou moins, ou avec les variateurs 400 V de 15 kW ou moins.
	Unité de résis-tance en freinage	3G3IV-PLKEBÄ	Consomme l'énergie régénératrice du moteur avec une résistance pour réduire le temps de décélération (taux d'utilisation : 10% ED).
	Résistance de freinage	3G3IV-PERF150WJÄ01	Consomme l'énergie régénérative du moteur avec une résistance pour réduire le temps de décélération (taux d'utilisation : 3% ED). Non requis avec les variateurs 200 V de 3,7 kW ou moins et les variateurs 400 V de 2.2 kW ou moins.
	Self de lissage c.c.	3G3HV-PUZDABÄ	Utilisé pour contrôler les harmoniques générées par le variateur et pour améliorer le facteur de puissance d'entrée du variateur. Tous les variateurs de 18,5 kW ou plus contiennent des self de lissage c.c.
	Opérateur digital avec écran LCD	3G3IV-PJVOP160	Affiche des messages sur un écran LCD.
	Opérateur digital avec écran LED	3G3IV-PJVOP161	Affiche des messages sur un écran DEL. Standard en Asie et en Europe.
	Câble de con-nexion d'opéra-teur digital	3G3IV-PCN126 (1 m) 3G3IV-PCN326 (3 m)	Câble d'extension pour utiliser un opérateur digital de la série 3G3RV à distance. Longueur de câble : 1 m ou 3 m
Cartes en option	**Cartes de retour codeur**	3G3FV-PPGA2	Entrée d'impulsions de phase A (monophasée) et sortie collecteur ouverte pour le contrôle V/f avec PG. Fréquence maximale de réponse : 30 kHz, avec sortie de surveillance d'impulsion.
		3G3FV-PPGB2	Entrées d'impulsions de phase A/B et sortie collecteur ouverte pour le contrôle vectoriel de flux. Fréquence maximale de réponse : 30 kHz, avec sortie de surveillance d'impulsion.
		3G3FV-PPGD2	Entrée d'impulsions de phase A (monophasée) et sortie driver de ligne (RS-422) pour le contrôle V/f avec PG. Fréquence maximale de réponse : 300 kHz, avec sortie de surveillance d'impulsion.
		3G3FV-PPGX2	Entrées d'impulsions de phase A/B/Z et sortie driver de ligne (RS-422) pour le contrôle vectoriel de flux. Fréquence maximale de réponse : 300 kHz, avec sortie de surveillance d'impulsion
	Carte de communications DeviceNet	3G3FV-PDRT1-SIN	Utilisée pour les communications DeviceNet avec un contrôleur programmable ou un autre dispositif maître DeviceNet.
Options recom-man-dées instal-lées séparé-ment (note 1)	**Bobine de réac-tance c.a. (Yas-kawa)**	3G3IV-PUZBABÄ	Utilisée pour contrôler la stabilisation générée par le variateur ou lorsque la capacité d'alimentation est beaucoup plus élevée que la capacité du variateur. Également utilisée pour augmenter le facteur de puissance.
	Filtre simple de bruit en entrée (Yaskawa)	3G3EV-PLNFDÄ	Réduit le bruit prénêtrant dans le variateur et provenant de la ligne d'alimentation et inversement. Connecté à l'alimentation côté entrée.
	Filtre de bruit en entrée (Schaffner)	3G3IV-PFNÄ	Réduit le bruit prénêtrant dans le variateur et provenant de la ligne d'alimentation et inversement. Connecté à l'alimentation côté entrée.
	Filtre de bruit en entrée (Schaffner) selon la directive CEM	3G3RV-PFIÄ	Requis pour le variateur 3GRV afin d'assurer la conformité à la directive EMC.
	Filtre de bruit sortant (Tokin)	3G3IV-PLFÄ	Contrôle le bruit généré par le variateur afin qu'il ne pénètre pas l'alimentation. Connecté au moteur côté sortie.

Note **1.** Les options recommandées peuvent être commandées auprès de OMRON à l'aide des numéros de modèles ci-dessus.

Â Filtres

Spécifications des filtres Schaffner

Montage	3G3RV-	OMRON Références	Courant (A)	Encombrement & dimensions de montage (mm)					
				W	H	D	W1	H1	d
horizontal/ vertical	**A2004 / A2007 / A2015**	3G3RV-PFI3010-SE	6-5-10	141	330	46	115	313	M4
	A2022	3G3RV-PFI3018-SE	15	141	330	46	115	313	M4
	A2037 / A2055	3G3RV-PFI2035-SE	25 / 35	141	330	46	115	313	M5
	A2075 / A2110	3G3RV-PFI2060-SE	45 / 60	206	355	60	175	336	M6
	A2150 / A2185	3G3RV-PFI2100-SE	85 / 100	236	408	80	205	390	M6
	A4004 / A4007 / A4015 / A4022	3G3RV-PFI3010-SE	3 / 4 / 5 / 8	141	330	46	115	313	M4
	A4037 / A4040 / A4055	3G3RV-PFI3018-SE	15-12-18	141	330	46	115	313	M4
	A4075 / A4110	3G3RV-PFI3035-SE	25 / 35	206	355	50	175	336	M5
	A4150 / A4185	3G3RV-PFI3060-SE	45 / 60	236	408	65	205	390	M6
vertical	**B2200 / B2300**	3G3RV-PFI2130-SE	100 / 130	90	366	180	65	295	M10
	B2370	3G3RV-PFI2160-SE	160	120	451	170	102	365	M10
	B2450 / B2550	3G3RV-PFI2200-SE	200 / 240	130	610	240	90	498	M10
	B2750 / B2900	3G3RV-PFI3400-SE	320 / 390	300	564	160	275	420	M8
	B4220 / B4300	3G3RV-PFI3070-SE	60 / 70	80	329	185	55	314	M6
	B4370 / B4450 / B4550	3G3RV-PFI3130-SE	90 / 110 / 130	90	366	180	65	295	M10
	B4750	3G3RV-PFI3170-SE	170	120	451	170	102	365	M10
	B4900 / B411K	3G3RV-PFI3200-SE	200 / 250	130	610	240	90	498	M10
	B413K / B416K	3G3RV-PFI3400-SE	300 / 350	300	564	160	275	420	M8

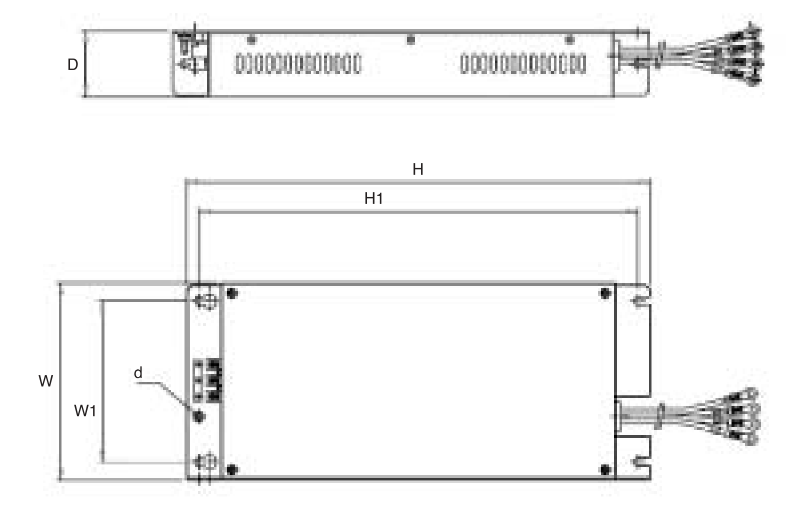
Spécifications des filtres Rasmi

Montage	3G3RV-	OMRON Références	Courant (A)	Encombrement & dimensions de montage (mm)					
				W	H	D	W1	H1	d
horizontal/ vertical	**A2004-E / A2007-E / A2015-E**	3G3RV-PFI3010-E	10	143	330	46	115	313	M5
	A2022-E	3G3RV-PFI3018-E	18	143	330	46	115	313	M5
	A2037-E / A2055-E	3G3RV-PFI2035-E	35	143	330	46	115	313	M5
	A2075-E / A2110-E	3G3RV-PFI2060-E	60	213	355	60	175	336	M6
	A2150-E / A2185-E	3G3RV-PFI2100-E	100	238	408	80	205	390	M6
	A4004-E / A4007-E / A4015-E / A4022-E	3G3RV-PFI3010-E	10	143	330	46	115	313	M5
	A4037-E / A4055-E	3G3RV-PFI3018-E	18	143	330	46	115	313	M5
	A4075-E / A4110-E	3G3RV-PFI3035-E	35	213	355	51	175	336	M6
	A4150-E / A4185-E	3G3RV-PFI3060-E	60	238	408	60	205	390	M6
vertical	**B2220-E / B2300-E**	3G3RV-PFI2130-E	130	90	310	180	65	295	M6
	B2370-E	3G3RV-PFI2160-E	160	120	380	170	102	365	M6
	B2450-E	3G3RV-PFI2200-E	200	130	518	240	90	498	M8
	B4220-E / B4300-E	3G3RV-PFI3070-E	70	80	329	220	55	314	M6
	B4370-E / B4450-E	3G3RV-PFI3100-E	100	90	310	180	65	295	M6
	B4550-E	3G3RV-PFI3130-E	130	90	310	180	65	295	M6
	B4750-E	3G3RV-PFI3170-E	170	120	380	170	102	365	M6
	B4900-E	3G3RV-PFI3200-E	200	130	518	240	90	498	M8

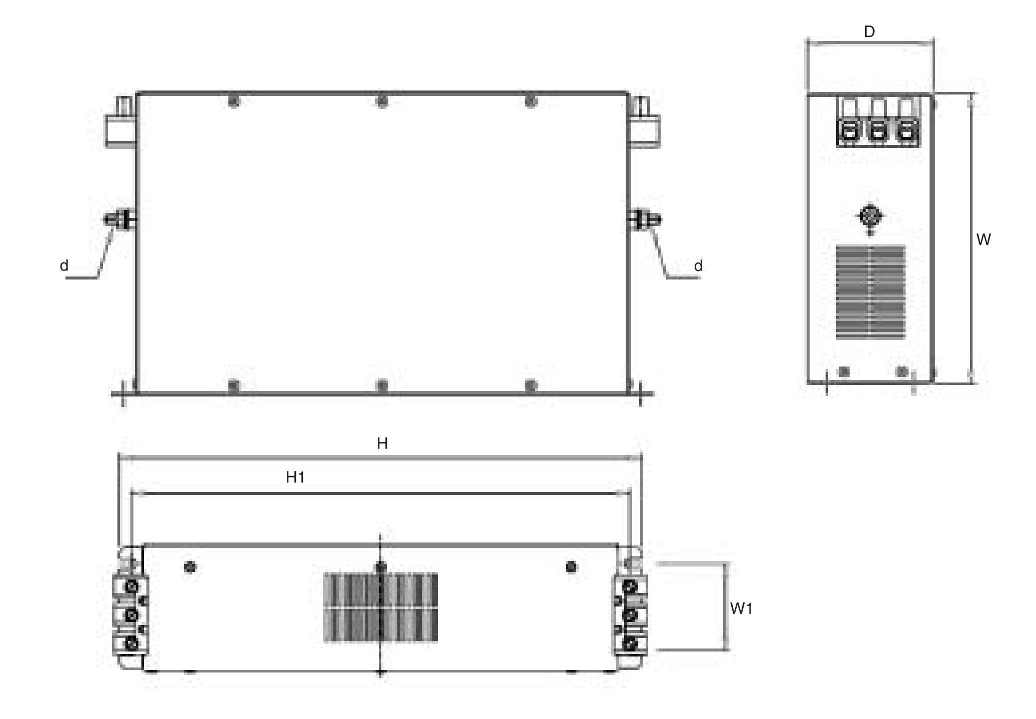
AUDIN - 8, avenue de la malle - 51370 Saint Brice Courcelles - Tel : 03.26.04.20.21 - Fax : 03.26.04.28.20 - Web : http: www.audin.fr - Email : info@audin.fr

Â Dimensions de filtre

Montage vertical/horizontal



Montage vertical



Cat. No. I207-FR2-01 **Le produit étant sans cesse amélioré, ces spécifications peuvent être modifiées sans préavis.**

FRANCE
Omron Electronics S.a.r.l.
BP 33 - 19, rue du Bois-Galon
94121 Fontenay-sous-Bois cedex
N° Indigo 0 825 825 679
0,15 € TTC / MN
Fax : +33 (0) 1 48 76 09 30
www.omron.fr

BELGIQUE
Omron Electronics N.V./S.A.
Stationsstraat 24, B-1702 Groot Bijgaarden
Tél: +32 (0) 2 466 24 80
Fax: +32 (0) 2 466 06 87
www.omron.be

SUISSE
Omron Electronics AG
Sennweidstrasse 44, CH-6312 Steinhausen
Tél. : +41 (0) 41 748 13 13
Fax : +41 (0) 41 748 13 45
www.omron.ch
Romanel Tél. : +41 (0) 21 643 75 75